

## □ 07 □ □□□□□:□□

□□□□□□ 7 □□□

1□□□□□  $f(x) = x - \frac{x}{e^a} (a > 0)$  □□□□□□□  $x_1 < x_2$  □□□□  $\frac{x_1}{x_2} < \frac{e}{a}$  □

2□□2021•□□□□□□□□□  $f(x) = \ln x - ax + \frac{1}{2}x^2$  □

□1□□  $a = \frac{5}{2}$  □□□  $f(x)$  □□□□□□

□2□□□  $a = \frac{4}{3}\sqrt{3}$  □  $x_1 < x_2 (x_1 > x_2)$  □□□  $f(x)$  □□□□□□□□□  $y = \frac{2(x_1 - x_2)}{x_1 + x_2} - \ln \frac{x_1}{x_2}$  □□□□□

3□□2021 □•□□□□□□□□□  $f(x) = ae^{-x} + \ln x - 1 (a \in \mathbb{R})$  □

□1□□  $a, e$  □□□□□□  $f(x)$  □□□□□

□2□□□□  $f(x)$  □□□□□□□  $x_1 < x_2$  □□  $x_1 + x_2, \frac{(2e+1) \cdot \ln 2e}{2e-1} - \frac{x_2}{x_1}$  □□  $\frac{x_2}{x_1}$  □□□□□

4□□2021•□□□□□□□□□  $f(x) = ae^{-x} + \ln x - 1 (a \in \mathbb{R})$  □

□1□□  $a, e$  □□□□□□  $f(x)$  □□□□□

□2□□□□  $f(x)$  □□□□□□□  $x_1 < x_2$  □□  $x_1 + x_2, 2\ln 3 - \frac{x_2}{x_1}$  □□  $\frac{x_2}{x_1}$  □□□□□

5□□2021•□□□□□□□□□  $f(x) = \ln x$  □

□1□□□□  $g(x) = x^2 f(x)$  □□□□□□

□2□□□□  $\forall x_1, x_2 \in [1, +\infty)$  □  $f(x_1 x_2), (x_1 + x_2)(1 - \frac{1}{x_1 x_2})$  □

6□□2021 □•□□□□□□□□□□□□□  $f(x) = \frac{1}{x} - x + a \ln x$  □

□1□□□  $f(x)$  □□□□□

□2□□□  $a < \frac{5}{2}$  □□  $f(x)$  □□□□□□□  $x_1 \square x_2$  □□  $x_1 < x_2$  □□  $\frac{f(x_1)}{x_1} + \frac{f(x_2)}{x_2}$  □□□□□□

7□□2021 □•□□□□□□□  $f(x) = x \cdot ae^x (a \in R)$  □  $x \in R$  □

□1□□  $f(x)$  □□□□□□

□2□□□□□  $y = f(x)$  □□□□□  $x_1 \square x_2$  □□  $x_1 < x_2$  □

□i□□  $a$  □□□□□□

□ii□□□□  $\frac{x_2}{x_1}$  □□  $a$  □□□□□□□

# 关注有礼

学科网中小学资源库



## 扫码关注

可**免费**领取**180套**PPT教学模版

- ✦ 海量教育资源 一触即达
- ✦ 新鲜活动资讯 即时上线